

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
26 mai 2005 (26.05.2005)

PCT

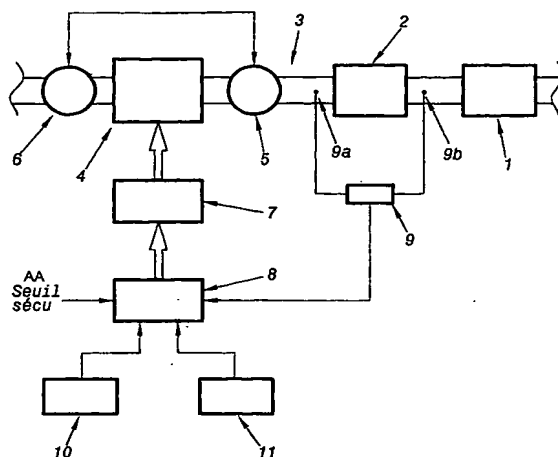
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/047677 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **F02D 41/02**, 41/40, 41/14  
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/002589  
(22) Date de dépôt international : 12 octobre 2004 (12.10.2004)  
(25) Langue de dépôt : français  
(26) Langue de publication : français  
(30) Données relatives à la priorité : 0313162 7 novembre 2003 (07.11.2003) FR  
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA** [FR/FR]; Route de Gisy, F-78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR).  
(72) Inventeur; et  
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **COLIGNON, Christophe** [FR/FR]; 102, rue Chaptal, F-92300 LEVAL-LOIS PERRET (FR).  
(74) Mandataires : **HABASQUE, Etienne** etc.; Cabinet LAVOIX, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS CEDEX 09 (FR).  
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYSTEM FOR ASSISTING IN THE REGENERATION OF MOTOR VEHICLE DEPOLLUTION MEANS

(54) Titre : SYSTEME D'AIDE A LA REGENERATION DE MOYENS DE DEPOLLUTION D'UN MOTEUR DE VEHICULE



AA SAFETY THRESHOLD

(57) Abstract: The invention relates to a system which is used to implement first and second level (10, 11) regeneration strategies, in order to obtain different thermal levels in the exhaust line (3). The invention is characterised in that it comprises means (8) for comparing an exothermic catalyst level with a threshold value. In this way, in the event of the threshold being exceeded during the application of the second level strategy (10), the supply means (7) can be controlled in order to reduce the exothermic level, and, if said level has not fallen below the threshold value at the end of a first time period, the supply means (7) can be controlled in order to switch to the first level strategy (11). Moreover, if the exothermic level has still not fallen below the threshold value at the end of a second time period, the supply means can be controlled in order to stop the regeneration strategy.

(57) Abrégé : Système pour mettre en œuvre des stratégies de régénération de premier et de second niveaux (10, 11), afin d'obtenir des niveaux thermiques différents dans la ligne d'échappement (3) caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de comparaison (8) d'un niveau d'exotherme de catalyseur

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/047677 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

à une valeur de seuil, pour, en cas de dépassement, lors de l'application de la stratégie de second niveau (10), piloter les moyens d'alimentation (7) afin de réduire le niveau d'exotherme et si ce niveau n'est pas redescendu en-dessous de la valeur de seuil au bout d'une première période de temps, piloter les moyens d'alimentation (7) pour basculer vers la stratégie de premier niveau (11) et si ce niveau d'exotherme n'est toujours pas redescendu en-dessous de la valeur de seuil au bout d'une seconde période de temps, arrêter la stratégie de régénération.